

[Recibidas por la Oficina Internacional el 20 de enero de 2005 (20.01.2005); reivindicaciones 1 - 4, reemplazadas por las reivindicaciones modificadas 1 - 5]

REIVINDICACIONES MODIFICADAS IAP20 Rec'd 20.01.2005 PTO 06 JUL 2006

- 1.- Tarjeta digital CD/DVD con chip microcomputador sin contacto (1) compuesta por una base (4), generalmente en forma de tarjeta de crédito o de visita; un microcomputador (2) formado por un chip sin contacto (5) de acuerdo con el estándar ISO 7616 incorporado sobre la base (4); una antena (6) para comunicación con terminales específicos incorporada sobre la base (4); y un CD o DVD (3) incorporado sobre la base (4), legible y grabable mediante un lector / grabador de CD/DVD estándar, caracterizada porque el chip sin contacto (5) tiene un software modificable y una arquitectura abierta que permiten agregar nuevas aplicaciones a las tarjetas existentes sin que los usuarios tengan que cambiarlas
- 2.- Tarjeta digital CD/DVD con chip microcomputador sin contacto (1) según la reivindicación 1, caracterizada porque se aplica a los sistemas de transporte públicos y privados para pago y autorización de uso mediante dichos terminales específicos capaces de comunicarse con la tarjeta digital (1) y porque el CD/DVD contiene datos relativos a dichos sistemas de transporte legibles en cualquier lector estándar.
- 3.- Tarjeta digital CD/DVD con chip microcomputador sin contacto (1) de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizada porque el microcomputador (2) de dichas tarjetas digitales (1) y un microcomputador de los módulos criptográficos de dichos terminales específicos ponen en práctica soluciones probadas para autenticación mutua tarjeta-terminal, certificación de las transacciones y algoritmo DES, que permiten leer / grabar el chip (5) de la tarjeta digital (1) a distancia en condiciones completas de seguridad y porque la autenticación mutua entre el microcomputador (2) y el microcomputador de los módulos criptográficos de dichos terminales específicos garantiza una arquitectura de seguridad descentralizada que hace innecesario recurrir sistemáticamente a una autorización entregada por un servidor central.
- 4.- Tarjeta digital CD/DVD según la reivindicación 1, caracterizada porque opcionalmente a esta base (4) se agregan otros dispositivos de seguridad de tipo banda magnética, código de barras, sistemas Wiegand y rasca-rasca.

5.- Tarjeta digital CD/DVD según la reivindicación 1, caracterizada porque opcionalmente sobre la base (4) se monta un chip microcomputador sin contacto adicional.